

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector de reposição para combinação de condutores de descarga PV da família de produtos VAL-MS 600DC-PV...

Dados comerciais

Código	2800623
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1324
GTIN	4046356615105
Peso por unidade (inclusive embalagem)	65,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	46,11 g
País de origem	DE

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de reposição
Família de produtos	VALVETRAB MS
Tipo de proteção de acordo com IEC	PV II
	PV T2
Tipos EN	T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	DC
Formato	Conector
Número de pólos	1
Local de montagem	Interior
Local de montagem do dispositivo de separação	Interno
Acessibilidade	Acessível
Configuração de conexão	Configuração Y
Comportamento de falha SPD	OCFM (Comportamento de erro de separação)
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico

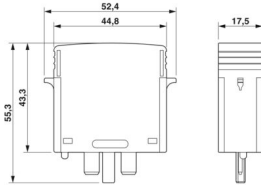
Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Dados de conexão

Tipo de conexão	plugável
-----------------	----------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	52,4 mm
Profundidade	55,3 mm
Passo horizontal	1 TE

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	PA 6.6-FR

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Grupo de materiais	I
Material caixa	PA 6.6-FR

Circuito de proteção

Consumo de potência standby P_C	≤ 25 mVA
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μs	15 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs	40 kA
Nível de proteção U_p	$\leq 1,4$ kV
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,4$ kV (com I_n)
	$\leq 1,1$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (com 20 kA)
	$\leq 1,8$ kV (com 30 kA)
	≤ 2 kV (com 40 kA)
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns

Circuito de proteção PV

Configuração de conexão	Configuração Y
Comportamento de falha SPD	OCFM (Comportamento de erro de separação)

Circuito de proteção do lado de tensão contínua (DC)

Tensão em inércia U_{OCSTC}	≤ 330 V DC
Corrente de descarga máxima $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs	40 kA
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Resistência de isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (com 500 V DC)
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μs	15 kA
Corrente operacional contínua I_{CPV}	20 μA
Máxima tensão contínua U_{CPV}	400 V DC
Resistência a curto-circuito I_{SCPV}	2000 A
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,4$ kV (com I_n)
	$\leq 1,1$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (com 20 kA)
	$\leq 1,8$ kV (com 30 kA)
	≤ 2 kV (com 40 kA)
Nível de proteção U_p	$\leq 1,4$ kV
Consumo de potência standby P_C	≤ 25 mVA

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	60g (Semi-seno / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibração (funcionamento)	7,5g (5-500 Hz/2,5 h/XYZ)

Certificações

Especificações UL

Tensão contínua máxima MCOV	800 V DC
Resistência a curto-circuito (SCCR)	50 kA
Proteção de tensão nominal VPR	2 kV
Corrente nominal de descarga I _n	20 kA
Circuitos de proteção	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensão nominal	800 V DC
Sistema de distribuição de energia	DC PV
Tipo SPD	1CA

Normas e disposições

Normas/disposições	EN 61643-31
Observação	2019
Normas/disposições	IEC 61643-31
Observação	2018

Montagem

Tipo de montagem	na base
------------------	---------

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Desenhos

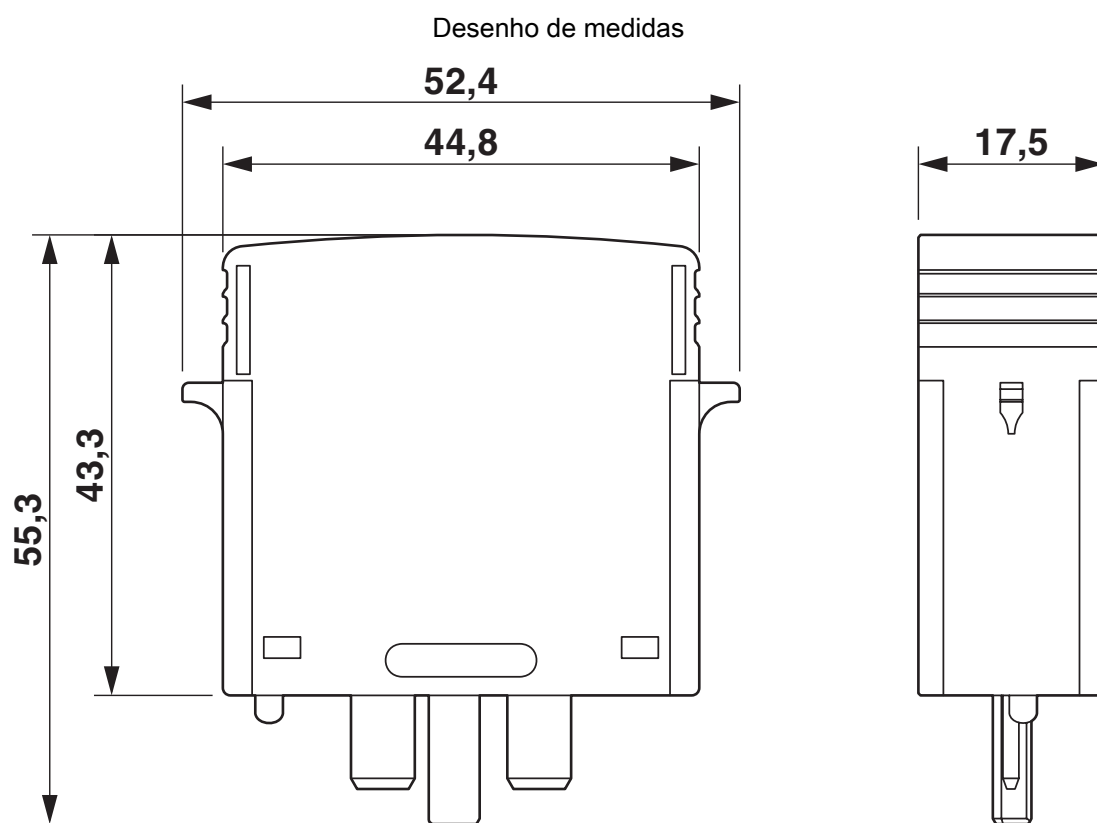


Diagrama de circuitos



VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 330181



UL certificado

ID de certificação: FILE E 330181



KEMA-KEUR

ID de certificação: 71-123544 REV.3



Esquema IECEE CB

ID de certificação: NL-81006/A1

CCA

ID de certificação: NTR-NL 7937

UAE-RoHS

ID de certificação: 22-09-51251

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-MS 600DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800623

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800623>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,247 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br